PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

53044142 A

(43) Date of publication of application: 20.04.1978

(51) Int. CI

G06F 15/20

G06K 7/08,

G11B 31/00

(21) Application number:

51119684

()) | |

(71) Applicant: HITACHI LTD

(22) Date of filing:

04.10.1976

(72) Inventor:

TOKIYA TETSUO

SUZUKI MINORU

(54) MAGNETIC READER DEVICE

surface of a ballot is read, the ballot is tempolarily stopped to discriminate whether it is a subject to be processed or not by a computer, so that only the ballot

to be processed will be perforated.

(57) Abstract:

PURPOSE: After the magnetic code on the reverse

COPYRIGHT: (C)1978,JPO&Japio

(19)日本国特許庁

14特許出願公開

公開特許公報

昭53—44142

5)Int. Cl. ² G 06 F 15/20	識別記号	砂日本分類 97(7) J 11	庁内整理番号 7165-56	43公開 昭和53年(1978) 4 月20 E	B
G 06 K 7/08 G 11 B 31/00		102 E 05 97(7) B 23	6161—55 6619—56	発明の数 1 審査請求 未請求	

(全 3 頁)

69磁気読取装置

21特

昭51-119684

郊出 願 昭51(1976)10月4日

郊発 明 者 土器屋哲郎

日立市国分町1丁目1番1号 株式会社日立製作所国分工場内

72発 明 者 鈴木実

日立市国分町1丁目1番1号株式会社日立製作所国分工場内

知出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目5

番1号

沙代 理 人 弁理士 高橋明夫

明 細 甞

発明の名称 磁気脱取装置

特許請求の範囲

1. 裏面に磁性体を塗布した媒体に記入された磁気コードを読み取り情報をコンピュータへ送る磁気へッド、媒体を搬送するローラ機構、処理ずみの媒体に処理ずみの印を付ける処理印機構を備えた破気が取りませる。 なの媒体に処理がみの印を付ける処理印機構を備えたのないでは、破気コードを読み取られた後の媒体の搬送を一時停止する停止機構と、コンピュータからの指令を受けて処理対象の媒体に処理ずみの印を付ける処理印機構を動作させる制御装置を備えたとを特徴とする磁気読取装置。

発明の詳細な説明

本発明は磁気銃取装置に関するものである。

近年競輪・競馬などが盛んになり投票券の発行 払戻業務が急激に増加して来た。急激な作業量の 増加に対処するため、投票券の裏面に磁気コード により券面内容を記入し、磁気コードを磁気リー ダにより読み取り、コンピュータなどにより払戻 第1図は従来の投票券用磁気リーダの原理を説 明するプロツク図である。第1図において、投票 券1は入口に挿入されると送りローラ2により搬 送され磁気リーダイで裏面の磁気コードを読み取 られ、磁気情報はコンピュータ5に送られ、デー タの解析 . 払戻し対象券の場合は払戻金の計算が 行なわれ結果を表示器?に表示する。一方投票券 は送りローラ2によりパンチ器6に送られパン穴 が穿孔され出口に排出される。パンチ器6は第2 図に示すどとく投票券1が入口に接近するとホト カプラ61が動作し、制御装置69を起動させる。 投票券1が位置検出ローラ64を通過するとき、 同期信号を信号発生器63で作り制御装置69に 送りモータ68を駆動しパンチ凹66.パンチ凸 67を回転させ、投票券1にパンチ穴8を穿孔さ せる。フォトカプラ62は投票券1がパンチ器6 を通過したことを確認しモータ68を停止させる ものである。

とのように構成したものでは、払戻し対象でな い券1を脱ませてもパンチ穴8が穿孔されてしま い事后の統計処理や、払戻済み券の週別・保管が 複雑となる欠点があつた。

本発明の目的は上記欠点を除去し、処理対象の 投票券にのみパンチ穴を穿孔するようにした磁気 説取装置を提供するにある。

本発明の特徴とするところは投票券の裏面の磁 気コードを磁気ヘッドで説み取つたのち、一時投 票券を停止させ、その間にコンピュータで処理 (払戻し金の計算,券面内容の変更など)対象で あるか否かを判別し、処理対象のときにのみ処理 済の印を付けるようにしたものである。

以下本発明の衷施例を図と共に説明する。

第3図において、投票券1が入口に挿入される と、送りローラ2により磁気ヘッド41に送られ て、裏面の磁気コードが読みとられる。読み取ら れた磁気コードは増巾器42を経由してコンピュ ータ5に送られる。磁気ヘッド41を通過した投 **票券1は停止機構9により停止する。コンピュー**

(3)

実施例に使用するバンチ器80は第5図に示す構 **治を持つており、ソレノイド85が励磁されると** ポンチ82がガイド84にそつて下方に移動しタ イス83に挿入される。この動作により投票券1 にパンチ穴 8 を穿孔することができる。ソレノイ ド85の励磁を解くとポンチ82はもどしバネー 88の力により図示の位置で停止する。第5図は 第2図の従来のパンチ器に比べ、大巾に部品点数 が少くなくなり、高精度の加工・制御を行なり必 要がない。

前述の如く、停止機構9を設置することにより 下記の効果がえられる。

- (1) コンピュータからの指令により処理すべき対 象の投票券にのみ穿孔ができる。
- (2) 第5図に示す如くパンチ機構は従来に比べ大 巾に構造が簡単になり、部品点数の低減、加工 精度を要せず、高度な制御を必要としないので 小形・軽量・安価となり、信頼度の高いパンチ 機構を実現できる。

第3図においてパンチ機構80を複数個設置す

券面内容の変更処理の必要があるか否かを判別し、 処理の必要がある場合のみ制御装置81に信号を

タ 5 では磁気コードを解析し、払戻し金の計算や

特明昭53-44142(2)

与えパンチ器80を動作させ券面にパンチ穴8を 穿孔する。しかるのちに制御装置10に信号を与 えソレノイド91を動作させる。ソレノイド91 が動作するとレバー92が時計方向に回転する、

レバー92の回転に伴ない腕98も時計方向に回 転し、腕98に回転自在に取付られたローラ96 と送りローラ2により投票券1をはさむ。送りロ

レバー92は軸93.腕98に固着されており、

ーラ2は駆動装置(記載していない)により常時 矢印の方向(反時計方向)に回転させられている。

ローラ96により投票券1がはさまれると、投票 券1は第4図において左から右に搬送される。一 方ストッパ94は腕98の他端に取つけられてお り、腕98の回転と共に投票券の停止を解除する。 ソレノイド91の励磁が解除されるともどしバネ

97の力によりレバー92は反時計方向に回転し

腕98はストッパ99により停止させられる。本

(4)

れば処理内容に応じてパンチ穴の数を変化すると とが可能となり、投票券の処理終了後の集計に応 用することも可能である。例えば、払戻しは穴2 ケ、内容変更は穴1ケなどとすることができる。

パンチ器80の替りにスタンプ(例へば日付印) を設置しても、本発明の効果は同じである。

投票券の停止機構を備えることにより、処理済 投票券のみに処理済の印を付けることができるの で、処理済投票券の事后処理を容易にするととが できる。

図面の簡単な説明

第1図は従来の磁気リーダの原理説明図、第2 図は投票券の断面図、第3図は第1図リーダーに 内蔵されているパンチ機構の説明図、第3図は本 発明の実施例の原理説明図、第4図は第4図に内 蔵されるパンチ機構説明図、第4回は本発明の停 止機構の実施例の説明图である。

符 号 の 説. 明

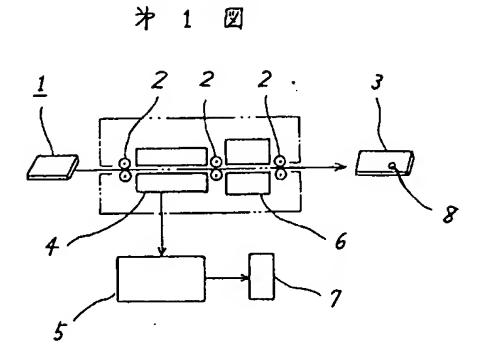
投票券 1

パンチ器 6 8 0

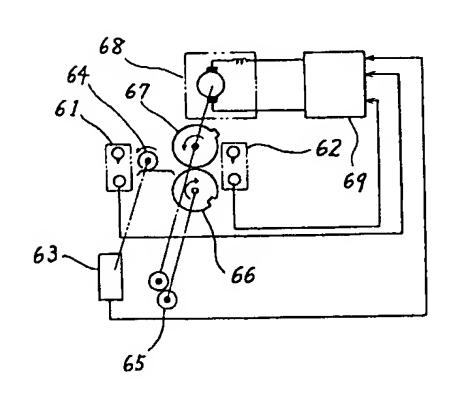
(5)

(6)

代理人 弁理士 高橋明光 高

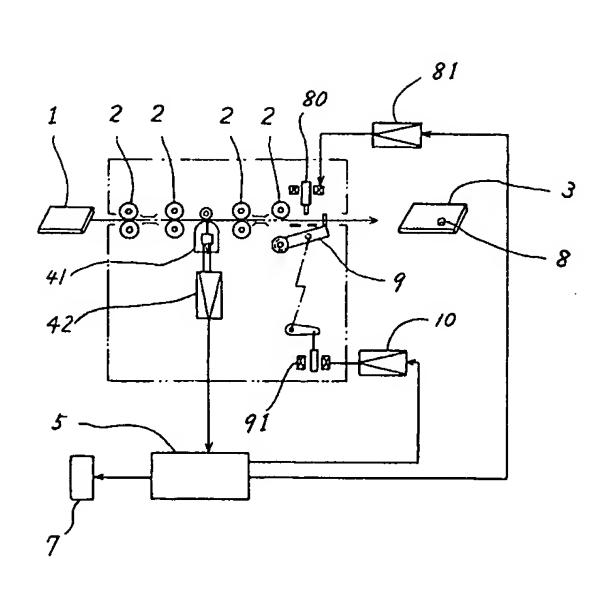


净 2 図

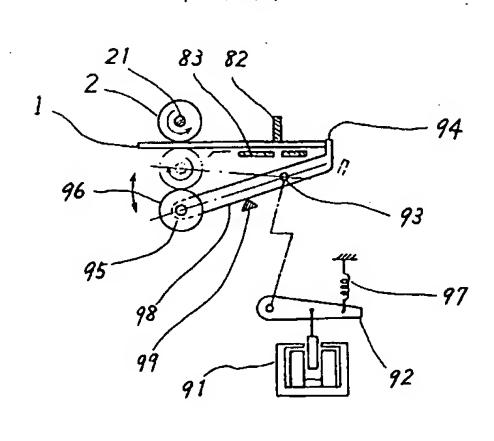


(7)

补 3 图







≯ 5 图

